

KOREAN PATENT ABSTRACTS

(11)Publication

1020000074973 A

number:

(43)Date of publication of application:

15.12.2000

(21)Application number: 1019990019265

(71)Applicant:

LG ELECTRONICS INC.

(22)Date of filing: 27.05.1999

(72)Inventor:

LEE, JAE GYEONG

(51)Int. Cl

H04N 5/50

(54) APPARATUS AND METHOD FOR SEARCHING CHANNELS OF TV

(57) Abstract:

PURPOSE: An apparatus and method for searching channels are provided to sequentially tune to broadcast signals corresponding to all channels except the channel on which a program is currently being broadcasted and to extract program information according to it, thereby displaying the information on a main screen as a character form. **CONSTITUTION:** The apparatus for searching channels comprises: a first tuner(10) for selecting a channel selected by a user; a second tuner(20) for extracting program information; a program decoder (30) for receiving the program information extracted in the second tuner to decode it; a control(60) unit for outputting a control signal to the second tuner and to the program decoder, so that program information corresponding to channels except the channel on which a program is currently being broadcast is output, when a channel search key signal is externally inputted; and a display unit(50) for displaying a TV video signal output from the first tuner and the program information output from the program decoder on a screen(60), according to the control signal from the control unit.

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.°
 H04N 5/50

(11) 공개번호 특2000-0074973
(43) 공개일자 2000년 12월 15일

(21) 출원번호	10-1999-0019265
(22) 출원일자	1999년 05월 27일
(71) 출원인	엘지전자 주식회사 구자총 서울특별시 영등포구 0의도동 20번지
(72) 발명자	이재경
(74) 대리인	대구광역시북구관동동한신1차아파트 104동 203호 김용민, 심창섭

설사장구·일정**(54) 터보이의 채널탐색장치 및 방법****요약**

현재 방송통신 채널 이외의 모든 채널에 해당되는 방송신호를 순차선택하고 그에 따른 프로그램 정보를 추출하여 주 화면에 문자형태로 표시할 수 있도록 한 터보이에 관한 것으로, 사용자가 선택한 채널을 선택하기 위한 제 1 투너와 프로그램 정보를 추출하기 위한 제 2 투너와 상기 제 2 투너를 통한 주출입 프로그램 정보를 입력받아 디코더는 프로그램 디코더로 외보로부터 차단됨에 차단되거나 상기 디코더를 통한 방송통신 채널 이외의 채널에 해당되는 프로그램 정보가 출력되도록 하기 제 2 투너 및 상기 프로그램 디코더 제어부로 향하여 향하는 제어부와, 상기 제어부의 제어신호에 따라 상기 제 1 투너에서 출력되는 터보이 제어부 및 상기 프로그램 디코더에서 출력되는 프로그램 정보를 차단판에 표시하는 디스플레이부를 광학적 대수 구성된 것으로, 일단 방송통신 채널을 선택하면서 단 채널의 방송신호를 업고자 할 경우 단 채널의 한 방송통신채널을 주 화면상에 문자형태로 디스플레이하여 주 방송과 충돌되지 않으므로 사용자에게 단답법을 유발시키지 않으며 프로그램 정보를 정확하게 파악할 수 있는 효과가 있다.

도면도**도2****세부이**

프로그램 정보

원문서**도면의 간접적 쟁여**

도 1은 흡리 기술에 따른 리보드의 간접적으로 도면

도 2는 본 발명에 따른 터보이의 채널탐색장치를 나타낸 도면

도 3은 본 발명에 따른 터보이의 채널탐색방법을 나타낸 흡리로우 차트

도면의 주요부분에 대한 부호의 설명

10 : 제 1 투너	20 : 제 2 투너
30 : 프로그램 디코더	40 : 영상처리부
50 : CPT 제어부	60 : CPT
70 : 리모컨	80 : 제어부

흡리의 상세한 쟁여**흡리의 흡리****흡리의 속성과 그 특성의 종류와 기술**

본 발명은 터보이에 관한 것으로, 특히 터보이의 채널탐색장치 및 방법에 관한 것이다.

일반적으로 터보이는 방송프로그램이 실린 방송신호를 일련의 신호처리를 통하여 시청자가 시청할 수 있도록 하는 기기로서, 현재 거의 모든 가정에 널리 보급되어 있으며 생활정보, 오락, 뉴스, 스포츠 등 각종

포트 그램을 통한 학습으로 유아에서부터 노년층, 학생·직장인, 주부에 걸친 모든 연령 또는 경력에 상관없이 학습이나 서사를 통해 다양한 정보를 접할 수 있는 글로벌로 전개되는 글로벌 미디어 기기 중 가장 대중적인 미디어로, 특히 디지털 미디어로는 디스플레이를 사용하는 구성을 통해 미디어 세계에 접속시킬 수 있는 고고드는 텔레비전이나 핸드폰이다.

이하, 허브된 도면을 참조하여 종래 기술에 따른 티비미를 설명하면 다음과 같다.

도 1은 즐거 기술에 따른 티브미의 구성을 개략적으로 나타낸 도면이다.

도 1을 참조하면, 뮤너(1)는 안데나(도시생략)로부터 수신된 방송신호 중 일정 주파수 대역을 선택 수신하고, IF 보(2)는 삽기 뮤너(1)를 통해 수신된 방송신호를 주파수 조정합니다.

음성처리부(3)는 상기 I/F부(2)의 품목에서 음성신호를 처리하며 스피커(4)는 상기 음성처리부(3)의 출력을 출력시켜 출력한다.

영상처리부(7)는 상기 제어부(6)으로부터 출력되는 제어신호에 의해 선택된 채널에 하당되는 신호를 영상 및 편평처리를 했고, 상기 CPT 제어부(8)는 영상처리부(7)에서 처리된 영상신호를 CPT(9)에 디스플레이 할 수 있도록 제어한다.

이와 같이 구성된 터미널을 시장하면서 다른 채널의 방송상태를 알기 위해 승객모드(5)를 통해 채널색 키 신호를 입력하면 현재 방송중인 화면에 부화면을 이용하여 다른 채널의 영상정보를 표시한다.

설명이 어려워지자 하는 기술적 조지

이상에서 설명한 바와 같이 종래 기술에 따른 티브미의 프로그램 정보 표시장치 및 영역별 다듬과 같은 문제점이 있었다.

첫째, 타브이를 사용하면서 타 채널의 방송상을 담색하기 위해서는 부화면이 주화면에 표시되므로 주 영상을 시청하는데 제한이 있다.

• 부회연이 주화면에 표시됨으로써 사용자에게 단답형을 유발시킨다

보통의 구성 및 꼴등

상기의 목적을 달성하기 위한 보급형에 따른 티비미의 프로그램 정보 표시방법은 차별화방법과 시청권 구비방법을 구비한 티비미의 방송정보 표시방법에 있어서, 사용자가 선택한 차널 시청 중 살기 차널별특기 신호와 함께 한 번에 전시, 선택한 차널 미만의 제작권 소자 전시하고 각 차널에 대한 프로그램 정보를 표시하는 방식을 채택한 것이다.

드 995 부 판례에 따르면 티타늄이 천연석탄과 같은 원석으로 판매되고, 드 995 부 판례에 따르면 티타늄이 천연

도 29. 드래그 네이션 그리드를 적용한 티셔츠 디자인의 헤더부분에 적용되는 사용자기반 선택화 헤더는 사용자기반 선택화 헤더이다.

상기 제 1 블록(10)은 사용자가 선택한 체널을 선국하고, 상기 제 2 블록(20)은 상기 제 1 블록(10)에서 선택한 체널 외의 모든 체널을 선국한다.

상기 프로그램 디코더(30)는 상기 제 2 블록(20)에서 선국된 체널에 해당되는 영상신호를 인력받아 각각

상기 제례부(80)는 사용자나 상기 리모컨(20)을 통해 세팅할색깔 신호를 임기하던 현재 방송종인 채널 이

시청기 및 채널탐색키를 구비한 디브이의 채널탐색 방법에 있어서.

사용자가 선택한 채널 시청 중 상기 채널탐색키 신호가 인가되면 현재 선국원 채널 이외의 채널을 순차로 선별하고 각 채널에 대한 프로그램 정보를 축출한 후 디코딩하여 문자형태로 화면상에 표시하는 단계를 포함하여 미루어짐을 특징으로 하는 디브이의 채널탐색방법.

첨구장 4

제 3 항에 있어서. 상기 프로그램 정보를 표시하는 단계에서

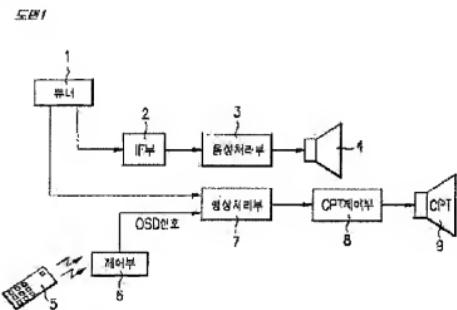
시청자가 시청하고자 하는 채널의 프로그램 정보가 표시될 때 상기 시청기 신호가 인가되면 해당 채널로 자동 전환하는 단계를 더 포함하여 이루어짐을 특징으로 하는 디브이의 채널탐색방법.

첨구장 5

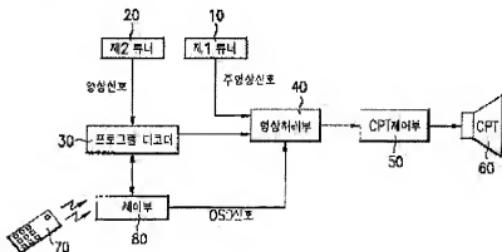
제 4 항에 있어서. 상기 해당 채널로 자동 전환하는 단계에서

현재 방송중인 채널의 프로그램 정보가 표시될 때 상기 시청기 신호가 인가되면 해당채널로 즉시 자동 전환되고, 방송 예정인 채널의 프로그램 정보가 표시될 때 시청기 신호가 인가되면 해당시간에 해당채널로 자동 전환됨을 특징으로 하는 디브이의 채널탐색방법.

도면 1



도면 2



도 5-5

